

Storage<sup>3</sup>

**HBT<sup>®</sup> HV**

5-12K

TRÓJFAZOWY PODŁĄCZANY DO SIECI AC



Odlewany ciśnieniowo stop aluminium



Infrastruktura MES + FCT + CRM



Łatwa instalacja i serwis



Zarządzanie energią

**HYPONTECH**

 [HYPON.COM](https://www.hypontech.com)  
©HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

PL 20241010

### DANE WEJŚCIOWE AKUMULATORA

Typ akumulatora	<b>Litowo-jonowy</b>	Maks. prąd ładowania/rozładowania / A	<b>25/25</b>		
Zakres napięcia wejściowego / V	<b>160-800</b>	Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego <b>Automatyczne dostosowanie do BMS</b>			

### DANE WYJŚCIOWE/WEJŚCIOWE AC

Znamionowa moc wyjściowa / W	<b>5000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	<b>12000</b>
Maks. pozorna moc wyjściowa / VA	<b>5500</b>	<b>6600</b>	<b>8800</b>	<b>11000</b>	<b>13200</b>
Znamionowa moc czynna z sieci / W	<b>10 000</b>	<b>12000</b>	<b>15000</b>	<b>15000</b>	<b>18000</b>
Maks. wejściowa moc pozorna / VA	<b>11 000</b>	<b>13200</b>	<b>16500</b>	<b>16500</b>	<b>20000</b>
Napięcie znamionowe sieci / V AC	<b>380/400</b>	<b>380/400</b>	<b>380/400</b>	<b>380/400</b>	<b>380/400</b>
Podłączenie do sieci	<b>3L-N-PE</b>	<b>3L-N-PE</b>	<b>3L-N-PE</b>	<b>3L-N-PE</b>	<b>3L-N-PE</b>
Częstotliwość znamionowa sieci / Hz	<b>50/60</b>	<b>50/60</b>	<b>50/60</b>	<b>50/60</b>	<b>50/60</b>
Maks. prąd wyjściowy / A	<b>8,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,5</b>	<b>16,0</b>	<b>20,0</b>
Maks. prąd wejściowy / A	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>29</b>
Współczynnik mocy	<b>0,8 ind. – 0,8 poj.</b>	<b>0,8 ind. – 0,8 poj.</b>	<b>0,8 ind. – 0,8 poj.</b>	<b>0,8 ind. – 0,8 poj.</b>	<b>0,8 ind. – 0,8 poj.</b>
Współczynnik THDi przy mocy znamionowej	<b>&lt;3%</b>	<b>&lt;3%</b>	<b>&lt;3%</b>	<b>&lt;3%</b>	<b>&lt;3%</b>

### DANE WYJŚCIOWE AC (ZASILANIE AWARYJNE)

Znamionowa moc wyjściowa / W	<b>5000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	<b>12000</b>
Szczytowa pozorna moc wyjściowa / VA	<b>10000</b>	<b>12000</b>	<b>15000</b>	<b>15000</b>	<b>15000</b>
Znamionowe napięcie wyjściowe / V	<b>380/400</b>	<b>380/400</b>	<b>380/400</b>	<b>380/400</b>	<b>380/400</b>
Znamionowa częstotliwość wyjściowa / Hz	<b>50/60</b>	<b>50/60</b>	<b>50/60</b>	<b>50/60</b>	<b>50/60</b>
Maks. prąd wyjściowy / A	<b>8,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,5</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>
Czas automatycznego przełączania / ms	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;10</b>
Współczynnik THDV przy obciążeniu liniowym	<b>&lt;3%</b>	<b>&lt;3%</b>	<b>&lt;3%</b>	<b>&lt;3%</b>	<b>&lt;3%</b>

### SPRAWNOŚĆ

Sprawność regulatora MPPT	<b>99,90%</b>	<b>99,90%</b>	<b>99,90%</b>	<b>99,90%</b>	<b>99,90%</b>
Maks. sprawność instalacji fotowoltaicznej	<b>98,00%</b>	<b>98,00%</b>	<b>98,20%</b>	<b>98,20%</b>	<b>98,20%</b>
Sprawność europejska	<b>97,30%</b>	<b>97,30%</b>	<b>97,40%</b>	<b>97,40%</b>	<b>97,40%</b>
Sprawność ładowania @ Instalacja fotowoltaiczna-akumulator	<b>98,50%</b>	<b>98,50%</b>	<b>98,50%</b>	<b>98,50%</b>	<b>98,50%</b>
Sprawność ładowania/rozładowania @ Akumulator <-> sieć/odbiorniki	<b>97,60%</b>	<b>97,60%</b>	<b>97,60%</b>	<b>97,60%</b>	<b>97,60%</b>

### FUNKCJE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie przed pracą wyspową	<b>Zintegrowane</b>
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu łańcucha PV	<b>Zintegrowane</b>
Wykrywanie rezystancji izolacji	<b>Zintegrowane</b>
Jednostka monitorowania prądu resztkowego	<b>Zintegrowane</b>
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	<b>Zintegrowane</b>
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia	<b>Zintegrowane</b>
Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem	<b>Zintegrowane</b>
Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe	<b>AC: typ II</b>
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją akumulatora	<b>Zintegrowane</b>

### DANE OGÓLNE

Wymiary (szer.*wys.*gł.) / mm	<b>425*351*200</b>	Komunikacja z chmurą	<b>RS485/Wi-Fi/4G/ LAN (opcjonalnie)</b>	Wilgotność względna / %	<b>0-100</b>
Masa / kg	<b>18</b>			Typ połączenia CT	<b>Złącze wtykowe</b>
Poziom emisji hałasu (typowy) / dB(A)	<b>40</b>	Komunikacja z BMS	<b>CAN, RS485</b>	Maks. wysokość robocza / m	<b>2000 (&gt;2000 obniżenie parametrów instalacji)</b>
Interfejs użytkownika	<b>LED/LCD</b>	Komunikacja z licznikiem	<b>RS485</b>	Kategoria klimatyczna (IEC 60721-3-4)	<b>4K4H</b>
Typ połączenia akumulatora	<b>SUNCLIX</b>	Metoda chłodzenia	<b>Chłodzenie naturalne</b>	Stopień ochrony	<b>IP65</b> Topologia <b>Bez transformatora</b>
Typ połączenia AC	<b>Złącze wtykowe</b>	Temperatura robocza otoczenia / ° C	<b>-25~+60</b>	Pobór mocy w nocy / W	<b>&lt;13</b>